

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

EP 03/14233

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7	B23D15/08	B26D1/08	B21D43/09	B23D33/02
-------	-----------	----------	-----------	-----------

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B23D B26D B21D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 34 02 567 A (PEDDINGHAUS CARL ULLRICH DR) 8. August 1985 (1985-08-08)	1,2,5-10
A	Zusammenfassung; Abbildung 1 ---	3,4
Y	DE 26 58 137 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND) 11. August 1977 (1977-08-11) in der Anmeldung erwähnt	1,2,5-10
A	das ganze Dokument ---	3,4
Y	US 1 986 685 A (SODERBERG ANDREW W) 1. Januar 1935 (1935-01-01) in der Anmeldung erwähnt	1,2,4,9
A	Abbildung 1 ---	3,5-8,10
Y	US 3 777 608 A (KOPF G ET AL) 11. Dezember 1973 (1973-12-11)	1,2,4,9
A	Abbildung 3 ---	3,5-8,10
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- &* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. April 2004

Absendedatum des internationalen Rechercheberichts

27/04/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx: 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Wimmer, M

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/03/14233

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 17 77 014 A (SIEMAG SIEGENER MASCH BAU) 22. Juli 1971 (1971-07-22) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	1-10
A	DE 23 29 095 A (SCHLOEMANN SIEMAG AG) 2. Januar 1975 (1975-01-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	1-10
A	DE 24 57 222 A (DAVY LOEWY LTD) 12. Juni 1975 (1975-06-12) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	1-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationale Aktenzeichen

EP 03/14233

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3402567	A . 08-08-1985	DE US	3402567 A1 4635512 A	08-08-1985 13-01-1987
DE 2658137	A 11-08-1977	JP BR DE FR US	52096479 A 7700643 A 2658137 A1 2340793 A1 4054076 A	13-08-1977 18-10-1977 11-08-1977 09-09-1977 18-10-1977
US 1986685	A- 01-01-1935		KEINE	
US 3777608	A 11-12-1973	DE DE BE FR GB	2036963 A1 2064448 A1 770178 A1 2103090 A5 1351777 A	03-02-1972 13-07-1972 01-12-1971 07-04-1972 01-05-1974
DE 1777014	A 22-07-1971	DE BE FR GB	1777014 A1 737236 A 2016034 A5 1235244 A	22-07-1971 16-01-1970 30-04-1970 09-06-1971
DE 2329095	A 02-01-1975	DE CS FR GB JP JP JP US	2329095 A1 181757 B2 2232390 A1 1440169 A 1054977 C 50035778 A 55046804 B 3886828 A	02-01-1975 31-03-1978 03-01-1975 23-06-1976 23-07-1981 04-04-1975 26-11-1980 03-06-1975
DE 2457222	A 12-06-1975	GB DE JP	1476000 A 2457222 A1 50113889 A	10-06-1977 12-06-1975 06-09-1975

THIS PAGE BLANK (USPTO)